

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ИООО «ВМГ Индустри»
_____ К.Г.Выборный
«18» мая 2021 г.

Программа проведения
«ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
ПЛАНИРУЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО
ОБЪЕКТУ:

«Строительство открытой площадки для хранения
древесного сырья на участке №4 СЭЗ «Могилев»
на территории ИООО «ВМГ Индустри»»
(стадия реализации проекта – строительный проект)
7-ПБ-64/20-ОВОС

Управляющий
ООО «ЭНЭКА-Инжиниринг»



Индивидуальный предприниматель
Кузьмич Г.В.

Могилев 2021

**Программа проведения «Оценки воздействия на окружающую среду
планируемой хозяйственной деятельности по объекту:
«Строительство открытой площадки для хранения древесного сырья
на участке №4 СЭЗ «Могилев»
на территории ИООО «ВМГ Индустри»»**

Программа проведения ОВОС разработана ООО «ЭНЭКА-Инжиниринг» в соответствии с договором № 7-ПБ-64/20 от 11.01.2021. В качестве заказчика выступает ИООО «ВМГ Индустри».

Разработка программы проведения «Оценки воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной деятельности по объекту: «Строительство открытой площадки для хранения древесного сырья на участке №4 СЭЗ «Могилев» на территории ИООО «ВМГ Индустри»» выполняется согласно требований ТКП 17.02-08-2012 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и подготовки отчета.

1. План-график работ по проведению оценки воздействия

Подготовка программы проведения ОВОС	с 10.05.2021 по 18.05.2021
Проведение предварительного информирования граждан о планируемой деятельности	с 18.05.2021 по 18.06.2021
Проведение ОВОС и подготовка отчета об ОВОС	с 18.05.2021 по 18.06.2021
Подготовка уведомления о планируемой деятельности	с 18.06.2021 по 21.06.2021
Направление уведомления о планируемой деятельности и программы проведения ОВОС затрагиваемым сторонам*	не требуется*
Направление отчета об ОВОС затрагиваемым сторонам*	не требуется*
Проведение общественных обсуждений (слушаний) на территории: Республики Беларусь	с 21.06.2021 по 20.07.2021
затрагиваемых сторон*	не требуется*
Проведение консультаций по замечаниям затрагиваемых сторон*	не требуется*
Доработка отчета об ОВОС по замечаниям	с 21.07.2021 по 31.07.2021
Представление отчета об ОВОС в составе проектной документации на государственную экологическую экспертизу	с 02.08.2021 по 06.08.2021
Принятие решения в отношении планируемой деятельности	с 06.08.2021 по 06.09.2021

** заполняется в случае, если планируемая деятельность может оказывать значительное вредное воздействие (объект не попадает в Добавление I Конвенции об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте)*

2. Сведения о планируемой деятельности и альтернативных вариантах ее реализации

Настоящими проектными решениями предусматривается расширение существующих площадок складирования круглых лесоматериалов.

На проектируемых площадях планируется разместить 5200 м³ круглых лесоматериалов, высота складирования 4 м. Дополнительно предусматривается площадка с усовершенствованным покрытием площадью 1565 м² для хранения металлического инвентаря (стоек).

Суммарная площадь хранения круглых лесоматериалов с учетом проектных решений составит 28380 м², объем хранения – 47400 м³.

На открытом складе будет использоваться следующая техника (существующая):

- колесный экскаватор Liebherr LH35 (масса составляет 25-27 т снаряженная, габариты: максимальная высота от верхней точки стрелы (при поднятой вертикально стрелой) до уровня пола 12 м, ширина 3,5 м. Одновременно количество работающих единиц данного вида транспорта на площадке 1-5 шт.),
- фронтальный погрузчик Liebherr 556 (масса составляет 21-23 т снаряженная, габариты: максимальная высота от верхней кромки ковша (при поднятом вертикально ковше) до уровня пола 5,8 м, ширина 3,2 м (мах габарит – ширина ковша). Одновременно количество работающих единиц данного вида транспорта на площадке 1-2 шт.).

Исходя из функциональной характеристики прилегающих к выделенному земельному участку территорий проектируемый объект располагается в районе промышленной застройки и инфраструктуры.

Территория проектируемой площадки для хранения древесного сырья ограничена:

- с севера - производственной площадкой ИООО «ВМГ Индустри»;
- с северо-востока – производственной площадкой ИООО «ВМГ Индустри»;
- с востока – территорией администрации СЭЗ «Могилев»;
- с юго-востока – территорией администрации СЭЗ «Могилев» и производственной площадкой ЧУП «Бел-Текс»;
- с юга – территорией администрации СЭЗ «Могилев» и далее - производственной площадкой ОАО «Могилевхимволокно»;
- с юго-запада - территорией администрации СЭЗ «Могилев» и далее - производственной площадкой ОАО «Могилевхимволокно»;
- с запада - территорией администрации СЭЗ «Могилев» и далее - производственной площадкой ОАО «Могилевхимволокно»;
- с северо-запада - территорией администрации СЭЗ «Могилев» и далее – территорией ГЛХУ «Могилевский лесхоз» (Вильчицкое лесничество).

Ближайшая жилая зона от границы территории проектируемого объекта расположена на расстоянии 1,8 км в восточном направлении (а/г Вейно), 2,0 км в юго-восточном направлении (пос. Новоселки).

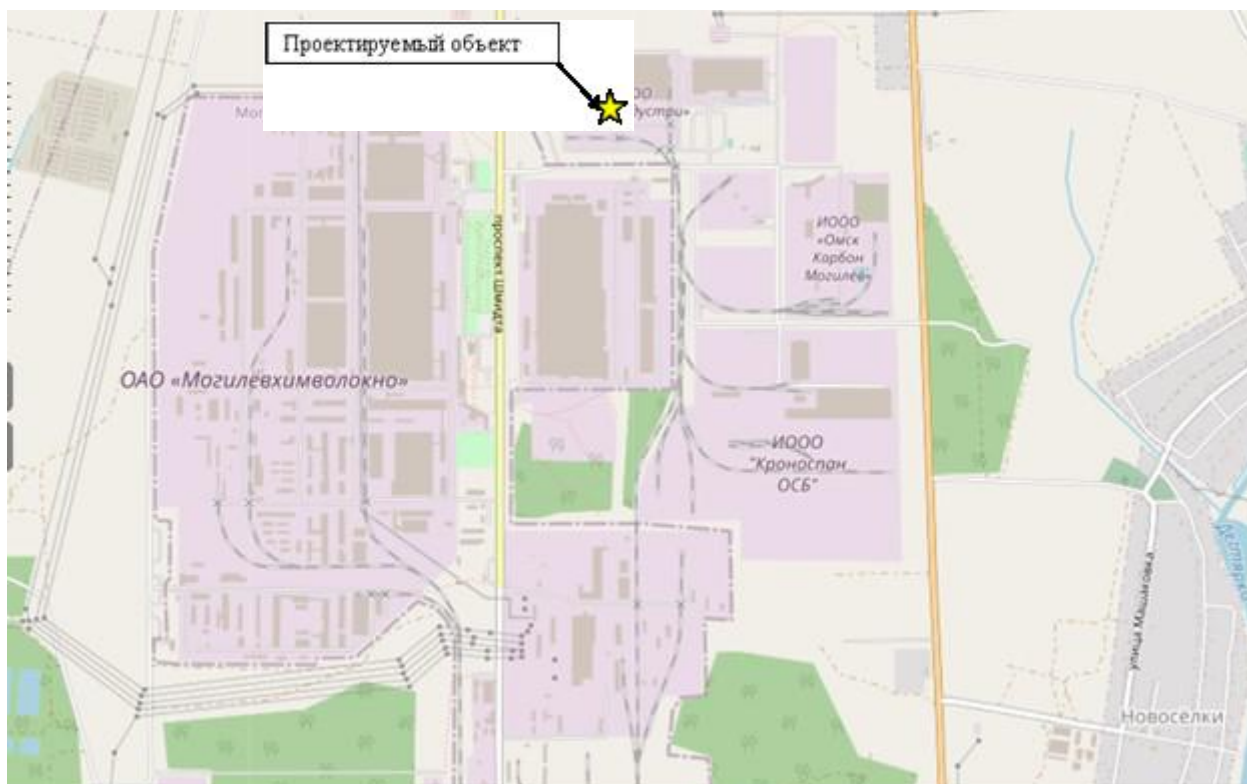


Рисунок 1. Схема расположения проектируемого объекта

Объект «Строительство открытой площадки для хранения древесного сырья на участке №4 СЭЗ «Могилев» на территории ИООО «ВМГ Индустри» частично расположен на существующей промышленной площадке и на новом присоединяемом участке площадью 1 га. С северной и восточной сторон примыкает к существующим открытым складам лесоматериалов.

Проектом предусматривается строительство:

- открытой бетонной площадки для хранения круглых лесоматериалов;
- площадки для хранения металлического инвентаря;
- локальных очистных сооружений дождевых вод;
- открытого фильтрующего пруда.

Для размещения проектируемой бетонной площадки хранения требуется выполнить вынос коммуникаций, попадающих под пятно застройки:

- участок коллектора дождевой канализации $\Phi 600$ мм
- участок водопровода противопожарного кольцевого $\Phi 200$ мм
- наружное электроосвещение (КЛ 0,4 кВ, опоры освещения).

Проектом предусматривается частичное сохранение существующих проездов из асфальтобетона и создание проектируемых проездов из асфальтобетона вдоль пристраиваемых площадок хранения для возможности проезда пожарной аварийно-спасательной техники.

Проектом предусматривается вынос участка существующей дождевой канализации $\Phi 600$ из-под пятна застройки. Дождеприемные колодцы, подключенные к данной сети в районе устройства проектируемых площадок хранения лесоматериалов демонтируются.

Дождевые сточные воды, отводимые с площадки (нового отведенного участка 1,0 га и части существующих площадок хранения круглых лесоматериалов 1,12 га), сбрасываются в проектируемую дождевую канализацию, состоящую из системы дождеприемников, отводящих трубопроводов, локальных очистных сооружений и приемника очищенных дождевых вод – фильтрующего пруда.

Организация управления и штаты

Режим работы предприятия принят действующим, и составляет для персонала: семидневная рабочая неделя, по 12 часов в день, 365 рабочих дней в году.

- режим работы с 8.00 до 20.00 с перерывом на обед.
- с 20.00 до 8.00 с перерывом на обед.

Увеличения штата сотрудников не предусматривается.

Экологические ограничения

Территория, выделенная для строительства объекта, расположена вне водоохранных зон поверхностных водных объектов и зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения.

Памятники истории, культуры и архитектуры на прилегающей территории к земельному участку предприятия отсутствуют.

Альтернативные варианты

Вариант 1. Строительство открытой площадки для хранения древесного сырья на участке №4 СЭЗ «Могилев» на территории ИООО «ВМГ Индустри»

Вариант 2. «Нулевой вариант» - отказ строительства открытой площадки для хранения древесного сырья на участке №4 СЭЗ «Могилев» на территории ИООО «ВМГ Индустри»

Необходимость дополнительных площадей для штабельного хранения древесины обусловлена увеличением производственных мощностей предприятия в соответствии с реализованными проектами:

- «Реконструкция, замена технологического оборудования производства ДСП по пр. Шмидта в г. Могилеве» (шифр проекта П-79/18), разработанного ОДО «ЭНЭКА» в 2019 г., заключение государственной экологической экспертизы № 3693/2019 с внесением изменений № 1 от 09.04.2020, выданное ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов»);

- «Реконструкция производства гнуклееных изделий со строительством котельной на территории ИООО «ВМГ Индустри»» (шифр проекта П 12/19), разработанного ОДО «ЭНЭКА» в 2020 г., заключение государственной экологической экспертизы № 1240/2020 от 15.07.2020, выданное ГУО «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов»).

Указанными проектными решениями предусмотрена установка дополнительного технологического оборудования для увеличения объемов производства древесностружечных плит с 150 000 м³/год до 260 000 м³/год, гнуклееных изделий из фанеры с 24 000 м³/год до 48 000 м³/год.

3. Карта-схема альтернативных вариантов размещения планируемой деятельности

Ввиду отсутствия альтернативных вариантов размещения карта-схема альтернативных вариантов размещения не разрабатывалась.

4. Сведения о предполагаемых методах прогнозирования и оценки

Методика исследований включает рекогносцировочное обследование; структурно-пространственный анализ материалов, характеризующих природные условия (климатические, геоморфологические, гидрологические, геолого-гидрогеологические и др.); расчет поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух; расчет рассеивания; расчет шума.

5. Краткое описание (разделы)

Потенциальными источниками поступления загрязняющих веществ в окружающую среду при реализации планируемой деятельности будут являться:

- выхлопные газы при движении грузового автотранспорта;
- вентиляционные патрубки локальных очистных сооружений поверхностных сточных вод;
- открытая поверхность фильтрующего пруда.

При строительстве проектируемого объекта предполагается воздействие на состояние следующих компонентов окружающей среды:

- атмосферный воздух;
- поверхностные и подземные воды;
- земельные ресурсы;
- растительный и животный мир.

5.1 Существующее состояние окружающей среды

Атмосферный воздух

О состоянии атмосферного воздуха района планируемого хозяйственной деятельности можно судить по данным фоновых концентраций загрязняющих веществ. Значения фоновых концентраций представлены данным ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» и приведенным в таблице 1.

Таблица 1 – Ориентировочные значения фоновых концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) в районе расположения объекта

Код ЗВ	Наименование ЗВ	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м ³			Значения фоновых концентраций, мкг/м ³
		ПДК _{мр}	ПДК _{сс}	ПДК _{ср}	
2902	Твердые частицы ¹	300	150	100	90
0008	ТЧ10 ²	150	50	40	53
0330	Серы диоксид	500	200	50	101
0337	Углерода оксид	5000	3000	500	955
0301	Азота диоксид	250	100	40	123
0333	Сероводород	8	-	-	3,4
0334	Сероуглерод	30	15	5	4,9
1071	Фенол	10	7	3	2,2
0303	Аммиак	200	-	-	83
1325	Формальдегид	30	12	3	26
1052	Спирт метиловый	1000	500	100	118

1 - твердые частицы (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)

2 - твердые частицы, фракции размером до 10 микрон

Из таблицы 1 видно, что превышения максимально-разовых предельно-допустимых концентраций не наблюдаются ни по одному из веществ.

В таблице 2 приведены климатические и метеорологические характеристики в районе расположения проектируемого объекта согласно данным ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» о фоновых концентрациях и расчетных метеохарактеристиках.

Таблица 2 – Климатические и метеорологические характеристики

Наименование	Размерность	Величина
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	$\frac{\text{мг} \times \text{с}^{2/3} \times \text{град}^{1/3}}{\text{г}}$	160
Коэффициент рельефа местности	б/р	1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца	град. С	-5,2
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца	град. С	+20,9
Второй режим: Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%	м/с	8
Повторяемость направлений ветра, %		

	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	7	4	7	13	18	18	22	11	4
Июль	13	11	9	8	9	12	21	17	12
Год	9	8	9	13	16	14	19	12	8

Земельные ресурсы

Согласно проведенным исследованиям проб почвы в районе расположения проектируемого объекта установлено, что содержание нефтепродуктов, тяжелых металлов в грунтах находится в пределах нормы и не превышает установленные ПДК.

Водные ресурсы

Ближайшие водные объекты от границы выделенного земельного участка расположены на расстоянии:

- 1,4 км в юго-восточном направлении (р. Вильчанка);
- 4,0 км в северо-западном направлении (оз. Святое);
- 4,3 км в западном направлении (р. Днепр).

Ввиду поступления производственных сточных вод деревообрабатывающих предприятий участка № 4 СЭЗ «Могилев» на протяжении 2017-2018 гг. в сети дождевой канализации МУКП «Жилкомхоз», куда могут отводиться только поверхностные сточные воды, реки Дегтярка и Вильчанка серьезно загрязнены (в них осуществляется сброс сточных вод после очистки МУКП «Жилкомхоз»). В настоящее время сброс сточных вод, содержащих формальдегид и другие специфические загрязняющие вещества, деревообрабатывающими предприятиями прекращен, каналы перекрыты.

Главным водотоком города является р. Днепр - первая по величине и водоносности река Беларуси, протекающая по городу на протяжении 30 км. Река Днепр имеет глубоко врезанную, корытообразную долину шириной 3-5 км, при выходе за городскую черту - до 10 км. Склоны долины умеренно крутые, рассечены оврагами, балками и долинами притоков, высота уступов 12-30 м. Пойма представлена нижней двухсторонней террасой, возвышающейся над меженным уровнем воды на 5-8 м, шириной от 700 до 1500 м. В пойме Днепра встречаются многочисленные озера-старицы и заболоченные участки. Пойма ежегодно затапливается паводковыми водами до отметки 143,15 м, в паводок 1 %-ной обеспеченности - до отметки 146,78 м, 10 %-ной обеспеченности - до отметки 146,06 м.

Русло р. Днепр слабоизвилистое, шириной 80-150 м, глубина 1,5-4,5 м, наибольшая глубина - 6,5 м, средняя скорость течения 0,4 м/с. Встречается довольно много мелей, но в большинстве случаев они не имеют постоянного характера и изменяются почти ежегодно.

Гидрологический режим р. Днепр характеризуется высоким весенним (конец марта) половодьем и низкой летней и зимней меженью. Превышение наивысшего уровня вод над меженным составляет 6-7 м. Температура воды в реке летом составляет 19-20 °С. Замерзание происходит в начале декабря, вскрытие - в конце марта. Наибольший расход воды, как правило, наблюдается в весеннее половодье.

Среднегодовой расход колеблется от 92 до 243 м³/с, сток наносов - 11 т/км². Средняя скорость течения 0,4-0,6 м/с. Среднее годовое значение мутности составляет 52 г/м³, а наивысшее - 730 г/м³ - наблюдалось в 1963 г. Вода в реке относится к гидрокарбонатно-кальциевой, умеренно жесткая. Минерализация весной от 45 до 121 мг/л, летом увеличивается.

В маловодный период возможен отбор воды из реки на технические нужды в размере 3-5 м³/с. Благодаря многоводности Днепр имеет достаточную способность к самоочищению.

В реке водится: щука, окунь, плотва, лещ, линь, карась, верховодка; из ценных видов – судак, минога украинская, головень, подуст, усач.

Озеро Святое расположено в левобережной части р. Днепр. Площадь озера составляет 37 га.

Растительный мир

Главный тип растительности Могилевского района – леса, которые занимают 24 процента территории района. Общая площадь лугов – 30,6 тыс. га, суходольные занимают 30,8 процента, низинные – 33,3 процента, заливные – 35,9 процента.

Леса преимущественно смешанные, реже – хвойные и лиственные леса. Около одной трети лесов имеют первый и второй класс природной пожарной опасности.

Встречаются ценные породы деревьев – граб, дуб.

Могилевский район расположен в подзоне дубово-темнохвойных лесов, Оршанско-Могилевский округе, Оршанско-Приднепровском и Березинско-Друтским; геоботанических районах.

Леса, располагающиеся на территории г. Могилева и в окрестностях участка № 4 СЭЗ «Могилев», находятся в ведении ГЛХУ «Могилевский лесхоз». Общая площадь всех лесных угодий ГЛХУ «Могилевский лесхоз» составляет 87,538 тыс. га, покрытые лесом – 70,504 тыс. га. В состав лесхоза входит 10 лесничеств: Могилевское, Чемерянское, Вильчицкое, Любужское, Вендорожское, Досовичское, Шкловское, Фащевское, Заходское, Говядское, лесной питомник, а также два деревообрабатывающих цеха и лесохозяйство.

Флора территории, выбранной под реконструкцию объекта, довольно бедна и не представляет флористической ценности.

Редких и охраняемых видов дикорастущих растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь, особо ценных растительных сообществ в границах планируемой деятельности не выявлено.

Лесные насаждения на территории размещения объекта отсутствуют.

Животный мир

Территория участка № 4 СЭЗ «Могилев» подвержена высокой степени физико-химической антропогенной нагрузки и характеризуется низкой экологической емкостью. Рассматриваемый участок находится вне основных путей миграции птиц и постоянных мест концентраций объектов животного мира.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

К заказникам местного значения, расположенным в Могилевском районе, относятся:

- «Романьки», «Корчевка» (гидрологический);
- «Воротей» (гидрологический);
- «Прибережье» (гидрологический);

Памятники природы республиканского значения:

- «Польковичская криница» (водный источник);

Памятники природы местного значения:

- «Дашковский парк» (ботанический).

В зону потенциального воздействия проектируемого объекта ни один из указанных объектов не попадает.

5.2 Предварительная оценка возможного воздействия реализации планируемой деятельности на компоненты окружающей среды, социально-экономические и иные условия

Атмосферный воздух

В процессе дальнейшей эксплуатации проектируемого объекта в части воздействия на атмосферный воздух предусматриваются следующие источники выбросов:

- выхлопные газы при движении грузового автотранспорта;
- вентиляционные патрубки локальных очистных сооружений поверхностных сточных вод;
- открытая поверхность фильтрующего пруда.

При проведении ОВОС необходимо выполнить расчет поступления и рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, а также оценить шумовое воздействие от проектируемого объекта.

Проектными решениями предусматривается выделение дополнительного земельного участка со строительством на нем площадки для хранения древесины и очистных сооружений поверхностных сточных вод (открытых и закрытых). При хранении древесины на проектируемой площадке организованные (точечные) источники воздействия на атмосферный воздух не предусматриваются (за исключением очистки сточных вод с площадки).

Согласно п. 446 Приложения 1 к Специфическим санитарно-эпидемиологическим требованиям к установлению санитарно-защитных зон объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 11.12.2019 № 847 ***размер СЗЗ от очистных сооружений поверхностных сточных вод открытого типа (в том числе от прудов-испарителей) до жилой территории должен быть не менее 100 м, закрытого типа – 15 м.***

Таким образом, базовый размер СЗЗ от проектируемого фильтрующего пруда составляет 100 м, от проектируемого комбинированного песко-бензوماслоотделителя – 15 м.

ИООО «ВМГ Индустри» является резидентом СЭЗ «Могилев» и располагается на территории участка № 4 СЭЗ «Могилев». Для предприятий, размещенных и планируемых к размещению на территории участка № 4 свободной экономической зоны «Могилев» установлена объединенная санитарно-защитная зона, в границах которой локализуется в том числе базовая СЗЗ предприятия (300 м).

Объединенная СЗЗ промышленного узла установлена проектом объединенной СЗЗ, разработанным ООО «НПФ «Экология» и прошедшим санитарно-гигиеническую экспертизу от 28.08.2019. Ситуационный план с объединенной СЗЗ промышленного узла представлен на рисунке 2.

Учитывая, что проектируемый объект расположен на территории промышленного узла, для которого установлена объединенная санитарно-защитная зона, расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и уровней

физического воздействия необходимо проводить на границе установленной СЗЗ промышленного узла с учетом всех предприятий промышленного узла участка № 4 СЭЗ «Могилев».

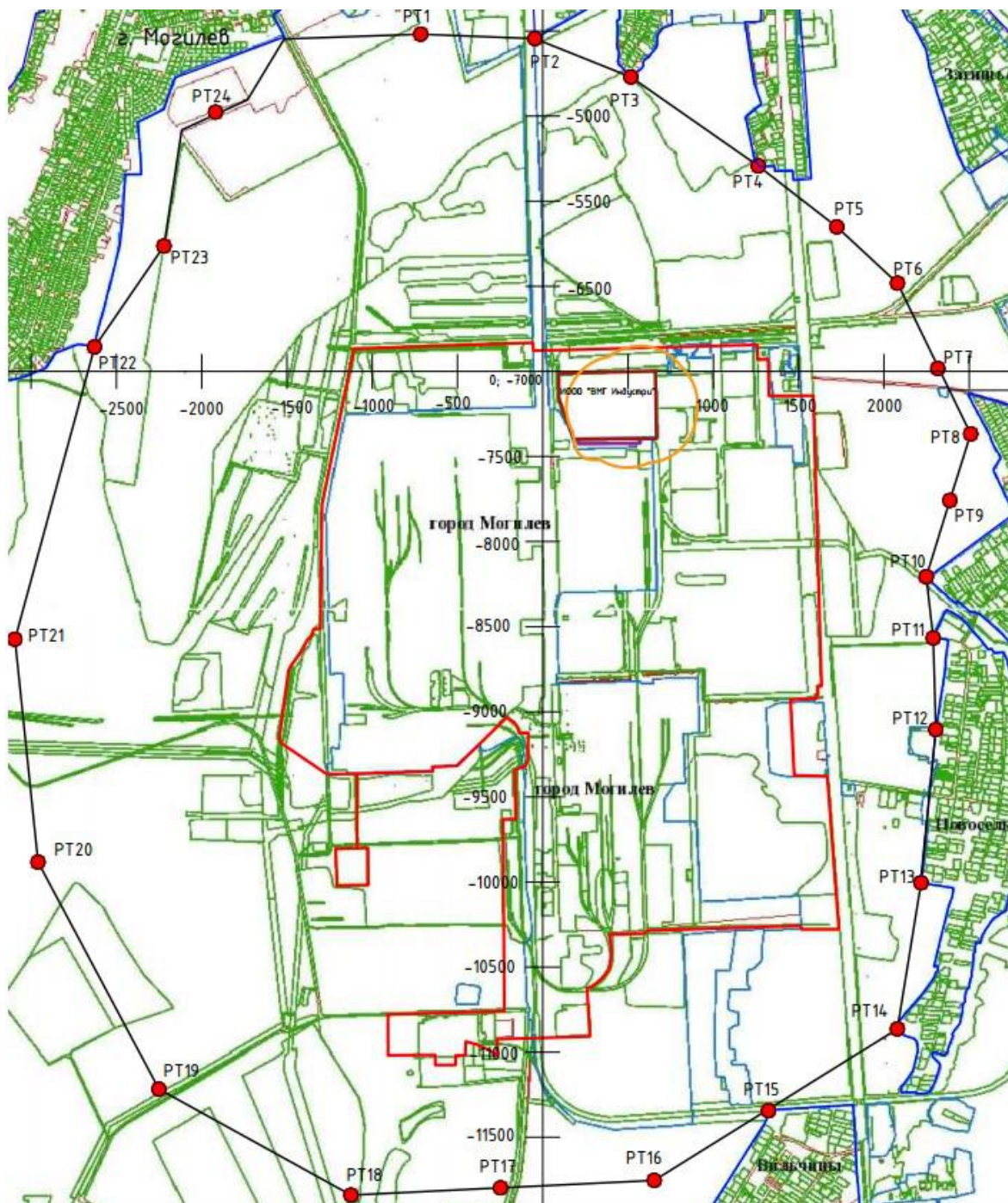


Рисунок 2. Ситуационный план с объединенной СЗЗ промышленного узла

Земельные ресурсы

Воздействие на почвы в ходе строительства будет носить временный характер.

При правильной эксплуатации и обслуживании площадки и транспортных средств негативное воздействие на почвы и земельные ресурсы будет локальным, незначительным и не приведет к негативным последствиям. Зона возможного вредного воздействия объекта на земельные ресурсы и почвенный покров не выходит за пределы земельного участка в границах проектных работ площадью 1,00 га.

Водные ресурсы

Водопотребление на хозяйственно-питьевые и производственные нужды и водоотведение хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод проектными решениями не предусматривается.

Дождевые сточные воды, отводимые с площадки (нового отведенного участка 1,0 га и части существующих площадок хранения круглых лесоматериалов 1,12 га), сбрасываются в проектируемую дождевую канализацию, состоящую из системы дождеприемников, отводящих трубопроводов, локальных очистных сооружений и приемника очищенных дождевых вод – фильтрующего пруда.

Годовой объем поверхностных сточных вод, отводимых с нового отведенного участка (1,0 га), составит 3447,5 м³/год, в том числе:

- дождевых - 2126,7 м³/год;
- талых – 1085,0 м³/год;
- поливомоечных – 235,8 м³/год.

Растительный и животный мир

Проектными решениями не предусматривается вырубка древесно-кустарниковой растительности.

5.3 Предполагаемые меры по предотвращению, минимизации или компенсации вредного воздействия на окружающую среду и улучшению социально-экономических условий

Атмосферный воздух:

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в отработавших газах транспортных средств, работающих на дизельном топливе, установлены в таблице Е.28 ЭкоНиП 17.01.06001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности» (с учетом изменения № 1 от 01.02.2019).

Для минимизации загрязнения атмосферного воздуха *химическим, шумовым воздействием и вибрацией* на период подготовительных работ и эксплуатации объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- соответствие эксплуатируемых транспортных средств экологическим и санитарным требованиям по выбросам отработавших газов, по шуму, по производственной вибрации;
- производство строительных работ щадящими методами, с применением ручного безударного (долбежного) и безвибрационного инструмента;
- ограничение пользования механизмами и устройствами, производящими вибрацию и сильный шум только дневной сменой.

Поверхностные и подземные воды, недра:

Для снижения негативного воздействия на поверхностные и подземные воды, недра при эксплуатации объекта предусмотрены следующие мероприятия:

- сбор и очистка поверхностных сточных вод на проектируемых очистных сооружениях;
- твердое водонепроницаемое искусственное покрытие проектируемой площадки для хранения древесного сырья и проездов.

Растительный и животный мир, почвенный покров:

Для снижения негативного воздействия от проведения работ на состояние флоры и фауны предусматривается:

- работа используемых при строительстве механизмов и транспортных средств только в пределах отведенного участка;
- сбор образующихся при эксплуатации отходов в специальные контейнеры, своевременный вывоз отходов;
- обеспечение сохранности зеленых насаждений, не входящих в зону производства работ;
- благоустройство территории проектируемого объекта.

5.4. Вероятные чрезвычайные и запроектные аварийные ситуации. Предполагаемые меры по их предупреждению, реагированию на них, ликвидации их последствий

В проектной документации для ликвидации возможных аварий должны предусматриваться технические решения:

- по безопасной эксплуатации проектируемых объектов, транспорта и оборудования площадки строительства;
- организация подъездных путей в районе и на территории объекта;
- установка автономных или резервных источников электроэнергии и линий электропередачи;
- установка других противоаварийных средств оперативного действия.

К наиболее распространенным аварийным ситуациям на объектах строительства относится пожар.

В целях недопущения возникновения пожара все строительные-монтажные работы, организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест необходимо производить при строгом соблюдении требований пожарной безопасности к содержанию и эксплуатации капитальных строений (зданий, сооружений), изолированных помещений и иных объектов, принадлежащих субъектам хозяйствования, согласно Декрета Президента Республики Беларусь от 23.11.2017 № 7.

Противопожарное водоснабжение предусматривается от существующей насосной станции, в которой установлены 3 противопожарных насоса – 2 рабочих и 1 резервный. Производительность рабочих насосов составляет 776,7 м³/ч, рабочий напор в системе – 83 м.в.ст.

Источник противопожарного водоснабжения – пожарные резервуары объемом 3000 м³. Необходимый противопожарный запас воды составляет 2000,7 м³.

5.5 Предложения по программе локального мониторинга окружающей среды и необходимости проведения послепроектного анализа

Проектируемый объект не является объектом локального мониторинга, проводимого в рамках Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь в соответствии с перечнем, указанным в постановлении Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды от 11.01.2017 № 5.

Организация аналитического (лабораторного) контроля атмосферного воздуха, уровня шума на границе объединенной СЗЗ и прилегающей жилой зоны осуществляется по согласованию с территориальными службами госнадзора в соответствии с планом-

графиком проведения производственного экологического контроля, утвержденного руководителем предприятия.

Согласно инструкции № 005-0314 «Метод аналитического (лабораторного) контроля загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны и жилой застройке», утвержденной Заместителем Министра здравоохранения Республики Беларусь – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь от 19.03.2015:

- для обеспечения получения репрезентативных данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха количество наблюдений (исследований) за одной примесью на границе СЗЗ и в жилой зоне должно составлять не менее 50 в год (п. 14 инструкции);

- периодичность отбора проб воздуха на границе СЗЗ и в жилой зоне должна обеспечивать возможность получения данных о качестве атмосферного воздуха с учетом сезонов года.

5.6 Оценка возможного трансграничного воздействия

Проектируемый объект не входит в Добавление I к Конвенции, содержащее перечень видов деятельности, требующих применение Конвенции в случае возникновения существенного трансграничного воздействия на окружающую среду.

Проектируемый объект расположен на значительном расстоянии от границ Республики Беларусь (минимальное расстояние в восточном направлении до границы Российской Федерации составляет более 77 км).

Зона воздействия объекта не выходит за границы Республики Беларусь.

Учитывая критерии, установленные в Добавлении III к Конвенции, а также масштаб и значимость воздействия - планируемая хозяйственная деятельность трансграничного воздействия не окажет.

6. Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности

Условия для проектирования объекта для обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности с учетом вероятных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов будут разработаны по результатам проведения ОВОС.

Условия для проектирования объекта разрабатываются в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности и включают полный объем всех экологических требований, предусмотренных нормативными правовыми актами, в т.ч. в отношении:

– соблюдения нормативов качества окружающей среды, допустимого воздействия на окружающую среду;

– соответствия техническим нормативным правовым актам в области охраны окружающей среды;

– решений по сохранению, восстановлению и (или) оздоровлению окружающей среды; снижению (предотвращению) вредного воздействия на окружающую среду;

– решений по применению наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий; рациональному (устойчивому)

использованию природных ресурсов, предотвращению аварий и иных чрезвычайных ситуаций;

- обоснования необходимости разработки (или отсутствия таковой) комплекса научно обоснованных мероприятий по сохранению гидрологического режима территории;
- мероприятий по предотвращению и (или) компенсации вредного воздействия на объекты животного мира и (или) среду их обитания; предупреждению вредного воздействия на объекты растительного мира и (или) среду их произрастания, их сохранению и (или) осуществлению компенсационных мероприятий;
- мероприятий по обращению с отходами и т.д.

7. Состав исследований по разработке отчета об ОВОС

Анализ состояния основных компонентов окружающей среды, потенциально подверженных негативному воздействию, источников поступления загрязняющих веществ в результате реализации планируемой деятельности, а также необходимости выполнения детальных исследований позволили сформировать состав исследований, который приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Задачи исследований и состав работ по ОВОС

Этап	Задачи исследований	Состав работ
1.	Постановка задачи, выбор метода исследований. Разработка программы работ.	1.1 Постановка задачи 1.2 Анализ законодательно-нормативных требований в области охраны окружающей среды при размещении объекта хозяйственной деятельности 1.3 Выбор метода исследований 1.4 Анализ проектных решений 1.5 Разработка программы работ
2.	Оценка существующего состояния окружающей среды	2.1 Характеристика природных условий района исследований (климатических, геоморфологических, геологических и геолого-гидрогеологических) 2.2 Характеристика геологического строения 2.3 Характеристика состояния атмосферного воздуха 2.4 Характеристика качества подземных и поверхностных вод 2.5 Характеристика растительного и животного мира
3.	Характеристика альтернативных вариантов реализации и размещения планируемой хозяйственной деятельности	3.1 Альтернативные варианты реализации

Этап	Задачи исследований	Состав работ
4.	Прогноз и оценка возможного изменения состояния окружающей среды при реализации альтернативных вариантов планируемой хозяйственной деятельности	4.1 Оценка воздействия на земельные ресурсы с выполнением отчета по экологическому состоянию почв на содержание тяжелых металлов и нефтепродуктов 4.2 Оценка воздействия на атмосферный воздух. Расчет поступления загрязняющих веществ в атмосферный воздух с расчетом рассеивания 4.3 Оценка шумового воздействия 4.4 Оценка воздействия на поверхностные и подземные водные объекты 4.5 Оценка воздействия на растительный и животный мир 4.6. Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами 4.7 Воздействие на объекты, подлежащие особой или специальной охране 4.8 Оценка изменения социально-экономических условий в результате реализации альтернативных вариантов хозяйственной деятельности 4.9 Прогноз возникновения вероятных аварийных ситуаций 4.10 Выбор приоритетного варианта реализации планируемой хозяйственной деятельности 5. Трансграничное влияние объекта строительства 6. Программа слепопроектного анализа (локального мониторинга) 7. Оценка достоверности прогнозируемых последствий. Выявленные неопределенности 8. Условия для проектирования объекта в целях обеспечения экологической безопасности планируемой деятельности
7.	Предложения по составу природоохранных мероприятий.	Состав природоохранных мероприятий
8.	Составление заключительного отчета.	Заключительный отчет

Составили специалисты ООО «ЭНЭКА-Инжиниринг»:

Главный специалист отдела «Экология»



Е.В.Соколовская

Начальник отдела,

Главный специалист отдела «Экология»



А.А.Викторчик